

































CATÁLOGO DE NEGOCIOS (ViningPress PEMBRESASTRESTIACADAS

RENOVABLES

Informe ONU: Energía Eólica, competitiva y de bajo costo



ENERNEWS/ MININGPRESS

Es eficiente, sus costos han bajedo considerablemente y tiene libencia socia: El informe de Cambio Climatico de la ONJ 2022 destace el roi de este renevable entre los energias limeias. Novedades

05/04/2002











ANAHÍ ABELEDO

Gada vez mas competitiva respecto a lotras formas de generación de electricidad, la energia efilica es una opción de bajo costo en muchas aplicaciones. Así lo alirma el informe de la ONU sobre Cambio Climático dado a conocer esta semana. La energia del vanto os abundanto y los potenecidos técnicos ostimados superan la cantidad total do energia nococaria para limitar el calentamiente muy per dahaje de les 2 °C. Herodadas en Argentina; Brasili, Calembia; España; Italia y Alomania.

Las piantas de energía eblica henen un impacio amhiental relativamente bajo, pero a veces feren efectes ecológicos localmente agrificativos , dice el informe de la ONIU.



🋖 ko más leido

Stranger tall tracks the ны росси ба Агриста

र्ताना वं क्षित्रका की तर प्रकलित क males.

Value room of the attended to Salmannana - o lalendari

to the Panto sources post it is purples, on Tree Courses

laulegabero macco lectro en AUGUST STATES I CIT SPAIN per el places in secoles









ONU.



El purque edico más grande de Argentina funciona en Chubut, con los vebres vientos palacionicos



Estica offahore: Cotambio pro lentó su hojo de lata

El impacto ambiental de las tecnologías eóficas, includas las emisiones de CO2 26 se concentra en la etapa de fabricación, transporte y construcción y en la etiminación a medida que se alcanza el final de la vida útil de las turbinas eóficas.



Chubut buscará mejorar Ingresos en energia ebb a a par ir de 2026

El apoyo público a la energia eólica terrestre y particularmente marina es generalmente aixo, aunque las personas pueden oponerse a proyectos específicos de parques eólicos. La gente generalmente cree que la energia eólica está asociada con senaficios ambientales y que es relativamente barata.

El funcionamiento de aerogeneradores no produce residuos ni contaminantes. El LCA para turbinas eólicas está fuertemente influenciado por la vida diti operativa, la calidad de los recursos eólicos la eficiencia de conversión y el tamaño de las aurbinas eólicas.



Edica of shore Como Reiro Union planea cuarinplicar su producción

Entre los aspectos más auspiciosos se destaca la disminución de los costos de generación que fueros de un 18 % en tierra y un 40 % en alta mai desde 2015 nasta la actualidad, algo que no potifa anticiparse. Se pueden esperar reducciones adicionales de estos exertos para 2030.

Como aspecto crítico para este tipo de energía en su potencial a futuro es el límite debido la disponibilidad de tierra en áreas ritas en energía eólica, la falta de infraestructura de apoyo, la integración de la red y el acceso a la financiación (especialmente en los países en desarrollo).



FMI-Argentina: Impactos en mercados, bonda e a versión



Folice offshore Come Reino Unido planea coednotical su producción

Erkre los aspectos más auspiciosos se destaca la disminución de los costos de generación que fueron de un 18 % en terra y un 40 % en eta mar desde 2015 nasta la actualidad, algo que ao podía antiesparse. Se pueden esperar reducciones adicionales de estos costos para 2030.

Como aspecto crítico para este tipo de energia en su potencial a fusuro es el timbe debido la disponibilidad de trans en areas ricas en energia cólica, la falta de miraestructura de apoyo, la mispración de la red y el acceso a la financiación (especialmente en los países en desarrollo).



FMI Argentina: Irripactos en marcados, borros e

Estimaciones giotales recierces de recursos de energía eótica potencialmente exploitático están en el rargo de 557-717 PWA año o entre 20 y 30 vaces la demanda mundial de electricidad de 2017.

La misgación del cambio circánco proyectada a parar de la energía eólica para 2109 oscila entre 0.3 °C y 0,9 °C, según el camino socioeconómico precise y el escenario de expansión de la energía eólica seguido.



Los recursos editos están distribuidos de manera designal en todo el mundo y según la época del año pero existen purcos críticos potenciales en todos los continentes (Figura 6.10) según lo expresado por la denoissa de energia editos.



Figure 4.11 Norm what years of some (N) in $\frac{1}{2}$ in 100 in all one property by a constant and whether 100 km of the amount for Conserve at their Wind Stills between $\frac{1}{2}$ the between $\frac{1}{2}$ the integer $\frac{1}{2}$ the between $\frac{1}{2}$ the integer $\frac{1$

Figura 6:10- Altas de densidad de potancia de los vientos en el mondo, Informa 1900 ONU 2022

EÓLICA MARINA. MÁS EFICIENTE PERO MÁS CARA

Los potenziales técnicos para la energía edica terrestre varian considerablemente, a manudo ciabido a evaluaciones inconsistantes do los factores de idonaidad. El potential de la energía edica manna és mayor que el de la costa porque la energía edica marina en más potente y mucho menos variable.

Ein embargo, la energía edica marina es más costosa debido a los mayores costos de construcción, mantenamento y mansmasión



EÓLICA MARINA, MÁS EFICIENTE PERO MÁS DARA

Los potenciales técnicos para la energia cólica terrestre varian coneciderablemente, a menudo debido a evaluaciones inconsistentes de los factores de idonacidad. El potencial de la energía edica marina es mayor que el de la costa porque la energía edica marina es más potente y mucho menos variable.

Sin embargo, la energía editica marina sa más costosa debido a los mayores postos de construcción mantenimiento y transmisión.



Las reducciones de costos de energía eófica (Figura 6.11) son impulsadas principalmente por turbinas de mayor capacidad, diámetros de rotor 34 más grandes y alturas de cubo más altas: las áreas de bamdo más grandes alimentan la energía capturada y la capacidad.

Todos los principales mercados eólicos terrestres han experimentado un rápido crecimiento tanzo en el diámetro del rotor (de 81,2 m en 2,2010 a 120 m en 2020) como en las potencias nominales medias (de 1,9 MW en 2010 a 3 MW en 2020).

La capacidad de generación de las turbinas eólicas marmas se multiplicó por 3,7 en rrenos de dos-décadas, de 1,6 MW en 2000 a 6 MW en 2020.

Muse 10 mayores parques eólicos maxinos del mundo: Walkey Extension da un vuelco a la clasificación - El Perodico de la Energía

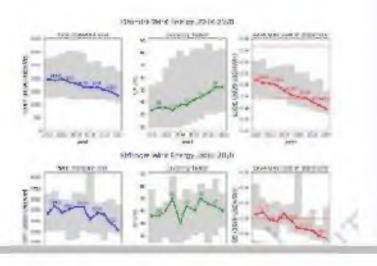
La energia eólica merina en mucho máa potente y menor variable, como contrapartida en más ocariosa.

Los cimientos flotantes podrian revolucionar la exergía edica manna aprovechando el abundante potencial eólico en aguas más profundas. Esta tecnología es particularmente importante para las regiones donde las aguas costeras son demastado profundas para las turbidas eólicas de fondo fijo.

Los parques eólicos Bosantes ofrecen potencialmente beneficios económicos y ambientales en comparación con los diseños de fondo fijo debido a la actividad menos invasiva en el lecho marino durante la instalación, pero se desconocen los electos ecológicos a largo plazo y las condiciones meteorológicos más allá de la costa y en aguas más profundas son más duras sobre componentes de aerogeneracores.

También se ha concebido una clase radicalmente nueva de convertidores de exergía eótica bajo el nombre de **Airborse Wind Energy Systems** que pueden aprovectar mentos fuertes a gran atitud (normalmente entre 200 y 800 m), que son maccesibles para las turbinas eóticas tradicionales, Esta tecnología ha visto el desarrollo y la prueba de pequeños dispositivos

Los factores de capacidad eólica han aumentado durante la última década (Figura 6.11). El factor de capacidad de parques eólicos terrestres aumento del 27 % en 2010 al 36 % en 2020.



begins being things

Figura 6.11. Costas instalados tutales promedio ponderados globales, fautores de ospacialed y LCOE para la anergia edifica terrestra (superior) y manina (inferior) de las centrales eléctricas existentes por año (2010-2020). El área sombreada representa los percentiles y la línea discontinua roja representa el rango de costo de los combustibles fáciles Informe IPCC ONU 2022.

El factor de capacidad promedio mundial en alta mar ha disminudo pesde un máximo del 45 % en 2017.

Esto se debe a la mayor pantidipación del desarrollo en alta mar en **China**, donde los proyectos suelen ser cerca de la costa y utilizan turbinas eóficas más pequeñas que en **Surepa**.

Las mejoras en los factores de capacidad familién provienen de una mayor funcionalidad de las turbinas sólicas y los parques sólicos. Los fabricantes pueden axiapter el cerogenerador a las condiciones del viento.

Las turbras para sitios ventosos tienen generadores más pequeños y una capacidad específica más pequeña por área de rotoles y, por lo tanto, fundonan de manera más eficiente y alcanzan su capacidad máxima durante un período de tiempo más prolongado.

La electricidad de la energía edica terrestre es menos costosa que la efectiodad generada a partir de combustibles fósiles en un número creciente de mercados

El LCOE promedio global en tierra disminuyó un 38 % de 2010 la 2020 (Figura 6.11), alcanoando USD 0.039 WWw.1.

Sin embargo, la disminución del costo varia systancialmente segun la región.

Desde 2014, los costes de la energia sólica han disminuido más rápidamente de lo que predijeron la mayoría de los experios.

Nueros modeios progestan un LCOE, editos terrestre de USO 5,037 kWh-para 2050. 29 y se han pronosticado reducciones adicionales del 37-39 % para 2050.

El costo futuro de la energía eólica manna es más incierto porque orros aspectos, además de los autmentos en 31 factores de capacidad, influyen en el costo.

El cealo de la turbina (incluidas las torres) constituye el componente máis grande del LCOE de la exergia editos. Los costos totales de instalación de los parques editos terrestres y marinos han disminuido desde 2015 (Figura 6.11), pero los costos totales de instalación de los proyectos editos terrestres aon muy específicos del sitio y de mercado.

AVANCES DE CHINA, INDIA Y EE.UU.

China, India y EE. UU. han experimentado las mayores reducciones en los costos torales de instalación.

En 2020, los costos sípicos de instalación total promedio del país fueron de afrecedor de USD 1130 KW-1 en China e India, y entre USD 1403-2472 KW en citos fugares. Los costes totales instalados de los parques eólicos marinos se reciujeron en un 13 % entre 2013 y 2020.

Sin embargo, debido a que algunos de los nuevos proyectos eólicos marinos se han tractadado la aguas más profendas y más lajos de la costa, existen variaciones considerables de un año a otro en su precio.

Los proyectos fuera de China en los últimos años se han construido tipicamente en aguas máis profundas y hasia 120 km mai adearro, en comparación con aliededor de , cuando las distancias rara vez excedian los 20 km.

Con el cambio a agivas más profundas y sidos más alejados de los puertos, los costos totales instalados de parques editos marinos aumentaron, de un promedio de ainadedor de USD 2500 kW-1 en 2000 a alradador de USD 5127 kW entre 2011 y 2014, anase de caer a ainadedor de USD 3185 kW-1 en 2020.

EL REPACTE ARRESTAL

Los parques eólicos pueden causar impactos ecológicos beales, incluidos impactos en el hábitat y los movimientos de los animates, problemas biológicos, muenes de anes y murciéragos por colisiones con aspas giratonas y problemas de salud

Los impectos en los nábitats de los animales y las colletones pueden resolverse o reducirse deterrendo selectivamente algunas furbinas eolicas en lugares de alto riesgo a menudo sin afectar la 6 productividad del parque edico. Con el cambio a aguas más profundas y sitios más alejados de los puertos. los costos totales instalados de parques eólicos marinos aumentaron, de un promedio de alrededor de USD 2500 kW41 en 2000 a alrededor de USD 5127 kW entre 2011 y 2014, antes de caer a alrededor de USD 3185 kW-1 en 2020.

EL IMPACTO AMBIENTAL

Los parques edicos pueden causar impactos ecológicos locales, incluidos impactos en el nábitat y los revirmientos de los animales, problemas biológicos, muenes de aves y muiciélagos por colsiones con aspas giratorias y problemas de selud.

Los imparsos en los hábitats de los animales y las colisiones pueden resolverse o reducirse deteniendo selectivamente algunas turbinas eólicas en lugares de alto resgo, a menudo sin afeciar la o productividad del parque eólico.

Muchos países ohora requieren estudios ambientales de los impacos de las surbinas edicas en la vida silvestre antes del desarrollo del proyecto y, en algunas regiones, se requieren cierres 8 durante la migración activa de las aves.

Los parques eólicos marinos también pueden afectar a las aires migratorias y otras especies marinas

Los cimientos flotantes presentan impactos ambientales menores en la etapa de construcción, pero sus impactos acumulativos a largo plazo no están claros.

Estudios recientes enquentran asociaciones débiles entre el ruido de los parques edicos y las medidas de salud humana a largo plazo.

Sin embargo, algunas personas creen que las turbinas eólicas pueden causar ruido y contaminación estética visual, amenazar lugares de valor simbólico y tener efectos adversos en la vida que desafía la aceptabilidad pública.

El apoyo a los proyectos eólicos locales es mayor cuando la gente cree que se kan implementado procedimientos justos de toma de decisiones.

La evidencia es misa si la disrancia a las surbinas edificas o la compensación financera aumenta la aceptabilidad pública de las turbinas edificas. Los projectos de parques edificas marinos tienen un mayor apoyo público, pero lambén poeden enfrentar resistencia.

ARGENTINA: CRÉDITO DE HSBC PARA PANPA ENERGIA

En una alianza estratégica alineada a las metas de sustentabilidad del banco, **MSBC** Argentina y **Pamça Energia** acordason emitir una carta de crédito verde de importación por USS 20 millones para finasciar nuevas inversiones en energia edica en la provincia de Buenos Aires.

Con ests financiación podrá empliar el Parque Eólico Pampa Energía III en el partido bonaerense de Coronel Rosales.

El proyecto contempla el montaje y la instalación de 18 aerogeneradores que ayudarán a incrementar la potencia instalada y también a reforzar la producción de energías limpias para aportar electricidad a una mayor cantidad de hogares.

COLOMBIA: HOJA DE RUTA DEFINITIVA

Aunque desde el ocho de marzo de 2022 el **Ministerio de Minas y Energía** de **Cofombi**a había anunciado que ya estaba lista la hoja de ruta para la incorporación de energía edica costa afuera, de la cual se esperan US\$27 000 millones de inversión solo hasta este cinco de abril callo la definitiva.

Esta hoja de rota considera el papel potencial que la energía eófica costa afuera puede desempeñar en el desarrollo del sector energético a mediano y largo plazo en **Cotombia** y proporciona recomendaciones sobre los próximos pasos en terminos de formulación de políticas, planificación y desarrollo de proyectos financiables.

En la **Costa Caribe** colombiana bay una velocidad del viento que es calificada como de talla mundial, que supera el promedio global ya que se alcancan valores de 13 m/s.

Así, se estima que Colombia tiene un potencial de 50 gigaratios (GW) con los proyectos sólicos costa aficere, que pueden traer inversiones importantes al país del orden de US\$27 billones, acalancar diferentes eslabones de la cadena de summestro e impulsar el desarrollo portuaro.

En la **Costa Caribe** colombiana hay una velocicad del viento que es calificada como de talla mundial, que supera el promedio global ya que se alcanzan valores de 13 m/a.

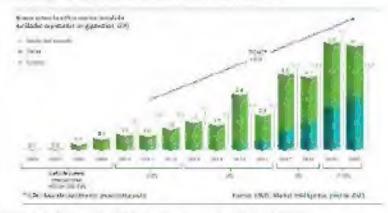
Así, se estima que Colombia tiona un potencial de 50 gigavatios (GW) con los proyectos cólicos costa afuera, que pueden traer inversiones importentes al país del orden de US\$27 billones, apalancar diferentes eslabones de la cadena de cumeristro e impulsar el desarrollo porcuario.

BRASIL: PRINCRA LIGITACIÓN EN EL MAR

Brasil celebrará su primera licitación de energía eólica marina para octubre, asunció este martes un representante del Mixisterio de Madio Ambiento, quien afirma que el país tiene un potencial "Increíble" de esta energía verde en credimiento, informa AFP.

El gobremo federal creó un grupo de vacazo cuya misión es ultimar las reglas y normativas para las engresas interesadas en instalar parques eóficos "offshore" en **Brasil,** y la primera ficitación pedirá celebrarse ya en septiembre o cotubre, dijo a la AFP **Narceso Freire**, subsecretario de Clima y Fielacones internacionales del Ministerio

Considerando solo "las áreas de mayor viabilidad", Brasil trene una capacidad de aliededor de 700 gigavarios, segun el ministerio, cuatro veces la producción total del país y casi 20 meses la energía eólica marina que se produce actualmente en el mundo "Brasil dene un potencial increíble para ser un gran exportador de energía verde", dijo Freire y destaca el litoral marítimo de 7.000 km.



Potenda ecitica marina instalada en el mundo hasta lulio de 2021

ESPAÑA: AGUERDO CON NATURGY Y EQUINOR

Naturegy y Equinor han alcanzado un acuerdo hoy para trabajar de manera conjunta en el analisis y oportunidades de la edica offshore en España. Anteas compañías quieren aprovechar sus capacidades complementacias para desarrollar esta tecnologia, que cuerta con gran potencial.

Como parte de este souerdo, Naturgy y Equinor ban acordado desarrollar un proyecto que pueda participar en la primera subasta de edica ofisitore de España que tendrá lugar en Camarias. La Hoja de ruta de la edica marina y las energías en el mar aprobada por el Gobierno español prevé el desarrollo de nesta 3 GW de potencia edilica marina hasta el año 2030, de acuerdo al portal Energias Renovables.

GROODS HOD AIKAMSJA

La energia eolica alcanzó un récord histórico de 20,6 teravatics-nora (TWh) en fobrero en **Allemania**, Aportó el 77% de todo (a producción de energia renevable del mes, y el 45% de todo el mix energético de Alemania, según el estudio de **Rystad Energy**

Si se comparan los excelentes resultados de la energia eólica con los de años anteriores, se observa que la generación de febrero fue un 80% superior a la de marro de 2021. El primer trimscere del são suele cor si mes más preductivo para la generación edica. Este résord auperó por poco los máximos históricos arxentores de 2020, informa DMI

La generación eófica fue tan alta, con 59,7 TWh, que se situó por delante del gas, con 41,4 TWh, y sólo fue superada por la nuclear, con 68,2 TWA, como fuente global de electricidad en toda **Europ**a.

ALEMANIA CON RECORD

La energia edice alcanzó un record histórico de 20,8 teravetica-hora (TWh) en febrero en **Alemania**. Aporto el 77% de toda la producción de energia renovable. del mes. y el 16% de tada el mix energético de Alemania, según el estudio de Rystad Energy.

Si se comparan los excelentes resultados de la energía eólica con los de años. anteriores, se observa que la generación de febrero fue em 80% superior a la demarzo de 2021. El primer trimestre del año suele ser el mes más productivo para la generación edifica. Este récord superó por poco los máximos historicos anteriores de 2020, informs DW.

La generación solica fue tan atta con 50.7 TWA, que se etuo con delante del gas. con 41.4 TVth, y sólo fue superada por la nuclear, con 66,2 TVth, corvo fueste giobal de electricidad en toda **Europa**.

Aproximadamente el 80% de la generación y el 90% de la capacidad instalada es adica terrestre en Alemana

ITALIA: PRINCROS GENERADORES EN EL MEDITERRÁNEO

Los primeros aerogeneradores del mar **Aleditierrásico** fron comenzado a asomar frente a la costa daliana, un simbolo de esperanza para Europa, que se enfrenta a una grave crisis energética, excioerbado por la guerra en Ulerania, según AFP



Unas surbinas de energia eólica ensambladas en el parque marino de Taranto, en el aur de Italia, el 10 de marzo de 2022 Filippo Morteforte AFP

El primer parque action del Meditamàneo se ancuentra en la sureña región de Puella, frerre al puerto de Tarento, una diudad tristemente conocida por sus gigantescas y contaminantes acerías.

Es la gran oportunidad para cambiar de opinión sobre las energias renovables . scetano Falsie Mataceliševa, defensor del medio ambiente en una ciudad que ha registrado un elevado número de cánceses en los niños, por encima de la media tractoral, mientras (a población se afena a su trabajo en una industria en declivo por faila de alternativas.

Italia es uno de los mayores consumisores de gas de Europa, que representacerca del 42% de su consumo energatico, Importa el 95% del gas, del cual el 45% proviene de Rusia y la urgen soluciones para reemplazarlo.











